新一代前端发展的困境与破局

Tw93 ❤️ 重庆前端

自我介绍

🏂 Tw93

🧑‍💻 带团队 4 年，懂一点用技术思路解决业务头疼的事

💡 前端，会一点 Rust / Swift / Python / 设计 / 独立产品

❤️ 热爱开源，是 Pake / 妙言 / 潮流周刊 / XRender 的作者

新一代前端发展的困境与破局

大纲

一、何为新一代前端？

二、发展的困境在哪儿？

三、如何去破局？

四、你会好奇的点？

从 D2 来看前端关注点变化

新一代

探索边界

2007 ~ 2009 年

- 前端设计与开发的基本模式
- IE8 as future platform
- Enterprise Ajax in PHP
- Flash 协作开发之路
- 从 YUI2 到 YUI3 看前端的演变
- 模板语言与大前端

最佳实践

2010 ~ 2013年

- 可复制的前后端分离开发模式
- CommonJS 时代的 JS 模块
- 无障碍访问 Aria In TaoBao
- 前端 MVC 探讨及实践
- 移动优先前端产品的探索
- 前端性能监控与优化专场

多端融合

2014 ~ 2017年

- 航旅无线 H5 技术体系成长之路
- 透过 ES6 看 JS 未来
- 用 Node.js 构建海量页面渲染服务
- 手机淘宝 Hybrid 性能优化实战
- 微信小程序解决方案
- 企业级 IoT 应用开发新境界

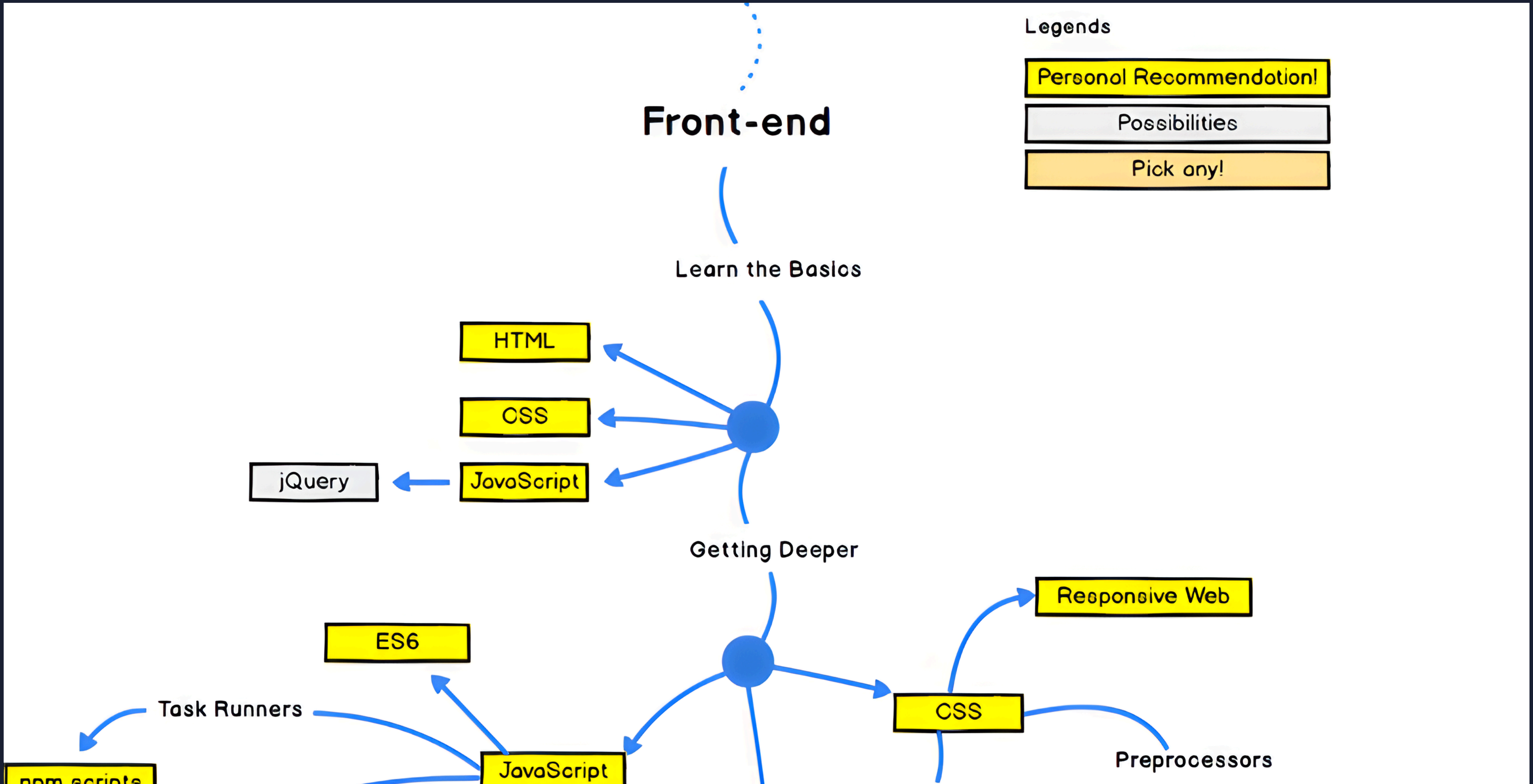
创新拓展

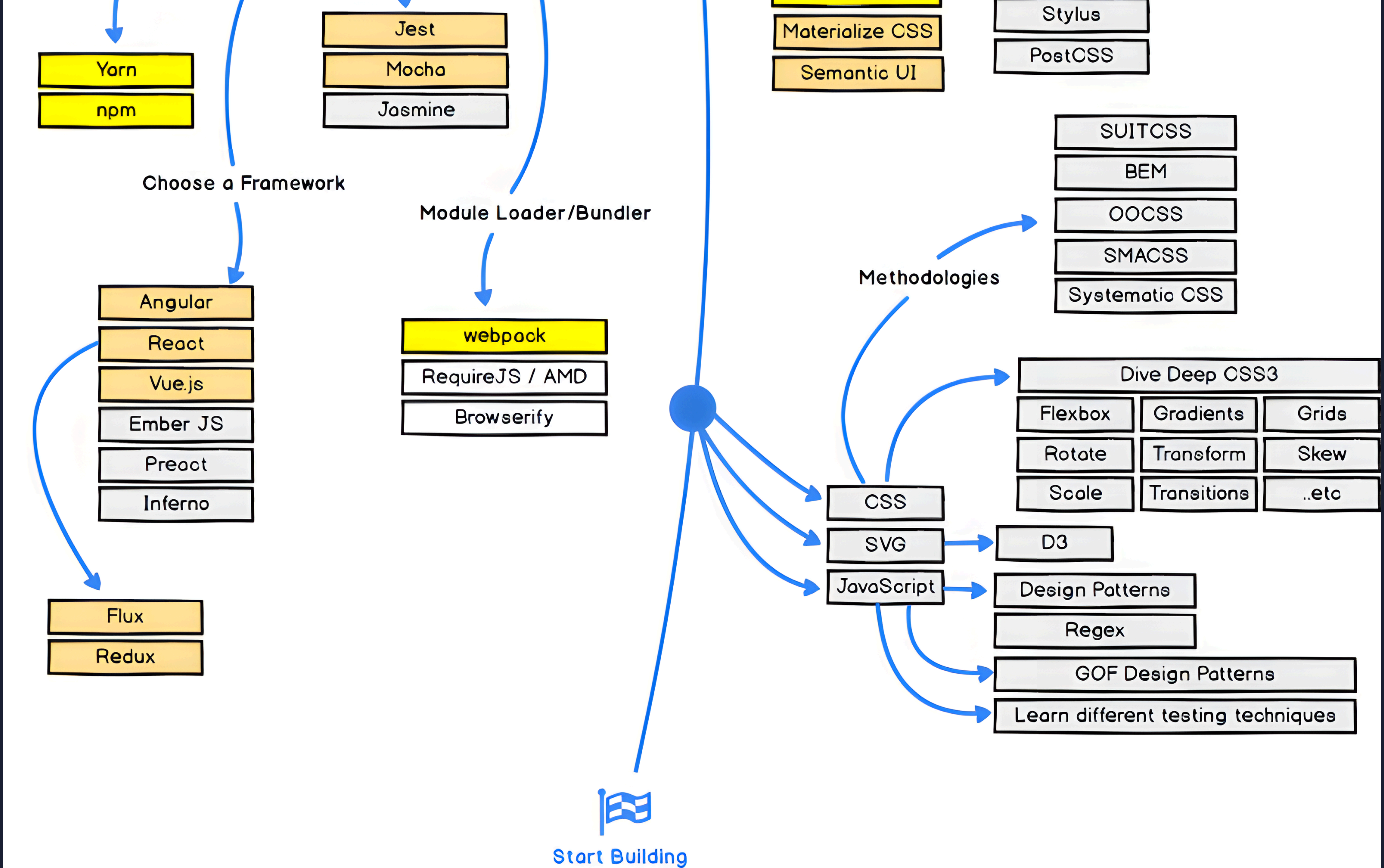
2018 年之后

- 设计稿智能生成代码平台
- 基于 WebIDE 的云端开发架构
- 标准微前端架构在蚂蚁的落地实践
- State Of Deno in 2022
- WebAssembly 与 Serverless
- 用 Rust 和 Node 开发高性能模块

要求的变化 - 2017年的前端技术栈

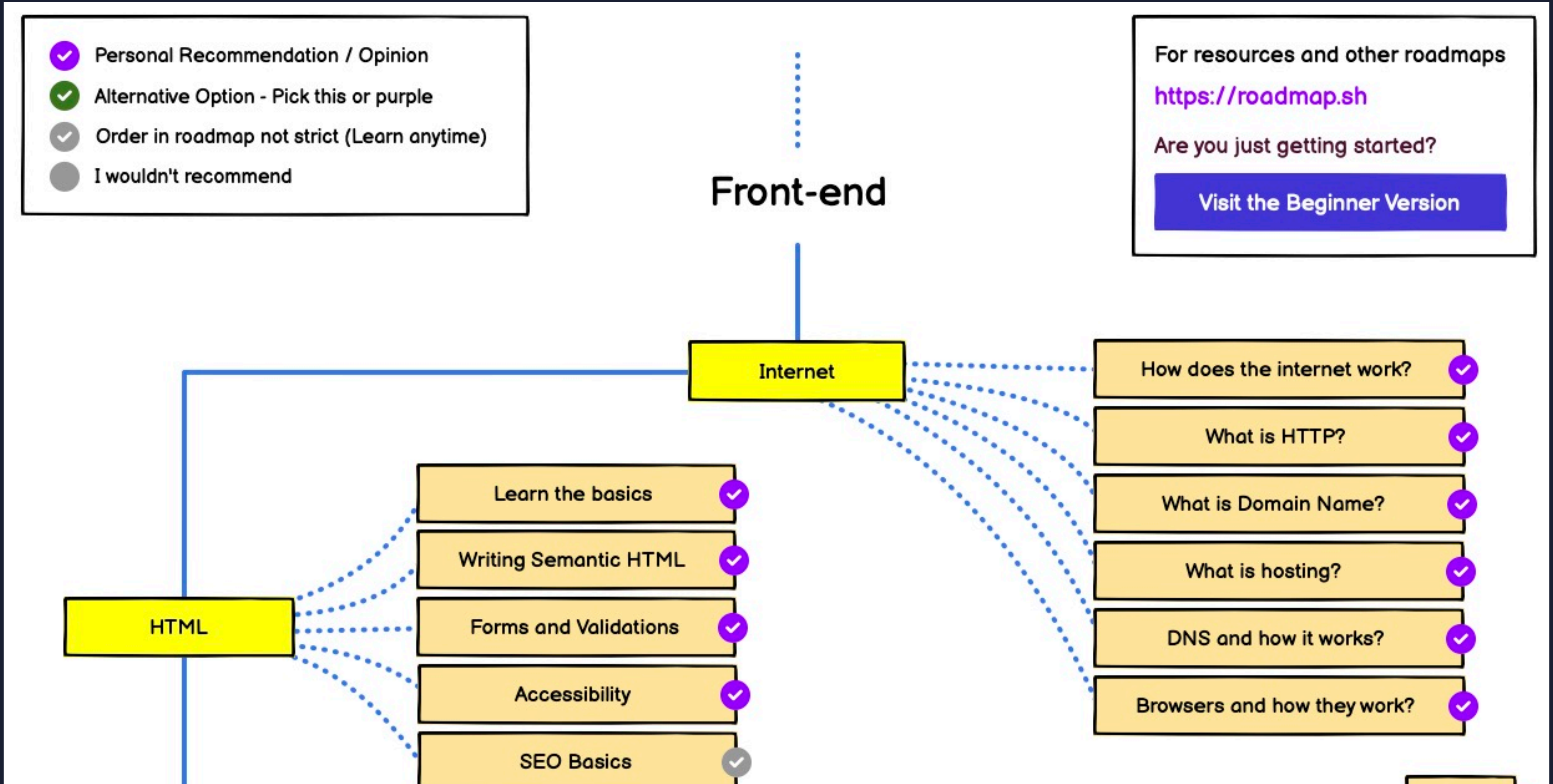
新一代

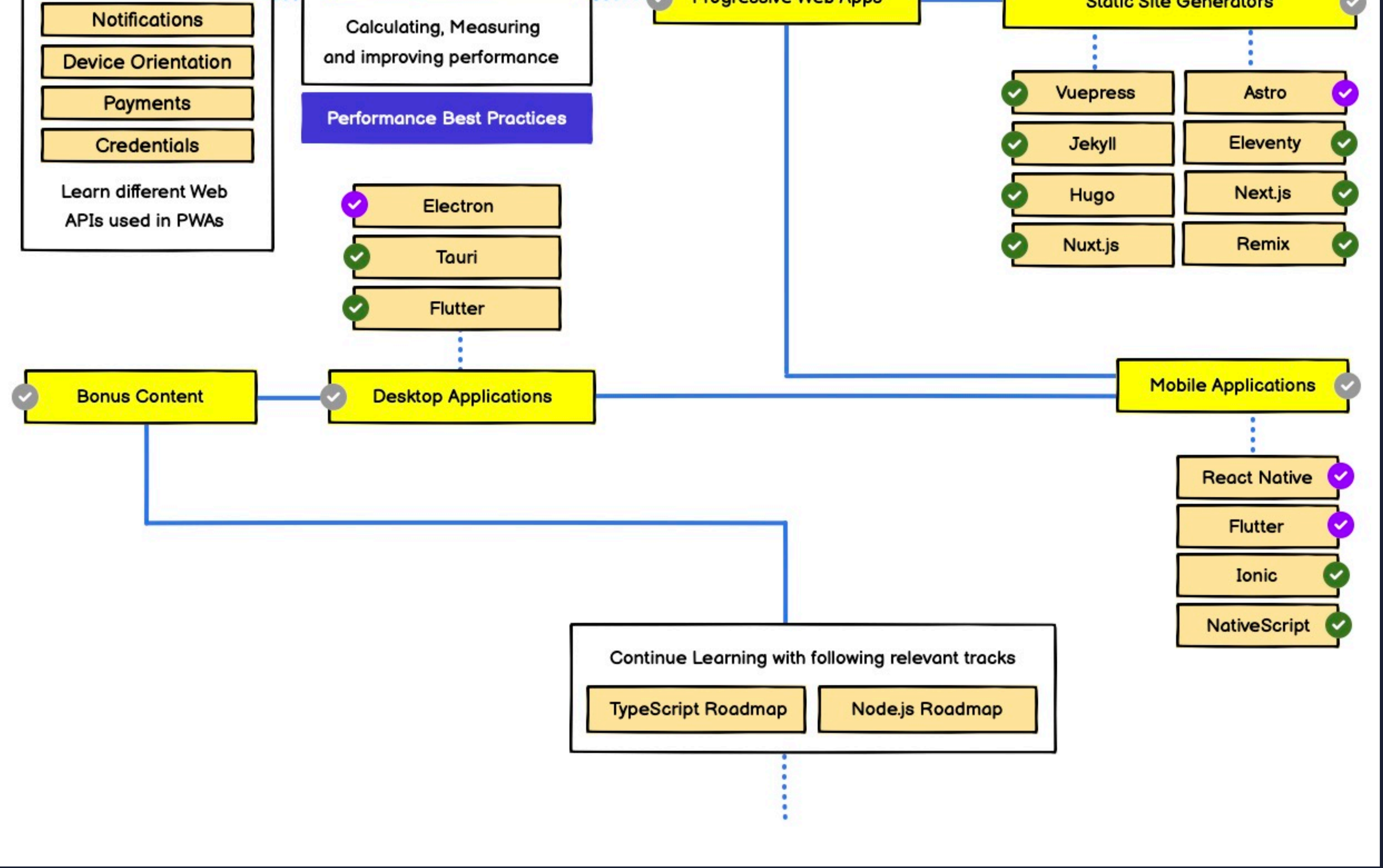



Yarn
npm
Jest
Mocha
Jasmine
Choose a Framework
Angular
React
Vue.js
Ember JS
Preact
Inferno
Flux
Redux
Module Loader/Bundler
webpack
RequireJS / AMD
Browserify
Materialize CSS
Semantic UI
Stylus
PostCSS
SUITCSS
BEM
OOCSS
SMACSS
Systematic CSS
Methodologies
Dive Deep CSS3
Flexbox
Gradients
Grids
Rotate
Transform
Skew
Scale
Transitions
..etc
CSS
SVG
JavaScript
D3
Design Patterns
Regex
GOF Design Patterns
Learn different testing techniques
Start Building

要求的变化 - 2023年的前端技术栈

新一代




Notifications
Device Orientation
Payments
Credentials
Learn different Web APIs used in PWAs
Calculating, Measuring and improving performance
Performance Best Practices
Vuepress
Jekyll
Hugo
Nuxt.js
Astro
Eleventy
Next.js
Remix
Electron
Tauri
Flutter
Bonus Content
Desktop Applications
Mobile Applications
React Native
Flutter
Ionic
NativeScript
Continue Learning with following relevant tracks
TypeScript Roadmap
Node.js Roadmap

这就是新一代前端…

- 🕓 大概 2017 年后，发现前端 不再变来变去了
- 🤼‍♀️ React / Vue 稳定发展，Webpack 工程标配了，啥都有了
- 😤 技术上可以造的轮子不多了，好写的代码都被写了
- 🪐 慢慢地不再聚焦前端技术本身，而是 逐步向外发展，要求更高

新一代前端发展的困境与破局

大纲

一、何为新一代前端?

二、发展的困境在哪儿?

三、如何去破局?

四、你会好奇的点?

哪些内容国内比较关注？

困境

文章榜 · 综合

1 **也谈一下 30+ 程序员的出路** — 10,017 热度
前端双越老师 · 18k 浏览 · 226 互动 · 79 收藏

2 **过度设计的架构师们，应该拿去祭天** — 3,816 热度
库森学长 · 5.6k 浏览 · 142 互动 · 91 收藏

3 **如果失业了，我们还能干啥?** — 3,618 热度
大巨头 · 6.4k 浏览 · 84 互动 · 20 收藏

4 **面试官：git pull是哪两个指令的组合? 😯** — 3,339 热度
aomyh · 6.2k 浏览 · 63 互动 · 45 收藏

17	**天天摸鱼度日，34岁的我被裁了。。。** lvresse · 2.3k 浏览 · 36 互动 · 4 收藏	1,368 热度
18	**让 web 再次伟大——用 canvaskit 实现超级丝滑的原...** 7c00 · 1.5k 浏览 · 65 互动 · 58 收藏	1,278 热度
19	**CVer从0入门NLP（三）———GPT、BERT模型** 秃头小苏 · 2.5k 浏览 · 12 互动 · 5 收藏	1,224 热度
20	**深入理解 swc - 第三部分，语法分析** 聪聪正在递归下降 · 2.4k 浏览 · 9 互动 · 6 收藏	1,143 热度
21	**使用图像分割技术实现视频特效** ZackSock · 2.5k 浏览 · 3 互动 · 10 收藏	1,134 热度
22	**面试官：你之前的工作发布过npm包吗?**	1,098 热度

哪些代码国内比较关注？

困境

Trending

See what the GitHub community is most excited about this week.

Repositories | Developers

Spoken Language: **Chinese** Language: **Any** Date range: **This week**

Visualize-ML / Book3_Elements-of-Mathematics

Book_3_《数学要素》 | 鸢尾花书：从加减乘除到机器学习；上架；欢迎继续纠错，纠错多的同学还会有赠书！

Python ☆ 4,523 663 Built by — ☆ 80 stars this week — Star

Visualize-ML / Book5_Essentials-of-Probability-and-Statistics

Book_5_《统计至简》 | 鸢尾花书：从加减乘除到机器学习；上架！

Jupyter Notebook ☆ 1,546 311 Built by — ☆ 74 stars this week — Star

liu673cn / box

Star

whyour / qinglong

支持 Python3、JavaScript、Shell、Typescript 的定时任务管理平台（Timed task management platform supporting Python3, JavaScript, Shell, Typescript）

TypeScript ☆ 12,080 ⑂ 2,635 Built by ☆ 84 stars this week

Star

chika0801 / sing-box-examples

sing-box 配置示例

☆ 469 ⑂ 87 Built by ☆ 43 stars this week

Star

EhViewer-NekoInverter / EhViewer

🥥 A fork of EhViewer-NekoInverter, feature requests are not accepted, but contributions are welcome.

Kotlin ☆ 1,463 ⑂ 86 Built by ☆ 33 stars this week

Star

XayahSuSuSu / Android-DataBackup

数据备份 DataBackup for Android

Kotlin ☆ 1,095 ⑂ 46 Built by ☆ 32 stars this week

Star

coolsnowwolf / lede

Lean's LEDE source

C ☆ 27,174 ⑂ 19,373 Built by ☆ 49 stars this week

那国外的程序员都关注啥呢?

困境

Trending

See what the GitHub community is most excited about this week.

Repositories | Developers

Spoken Language: **Any** ▾ Language: **Any** ▾ Date range: **This week** ▾

microsoft / autogen

Star ▾

Enable Next-Gen Large Language Model Applications. Join our Discord: https://discord.gg/pAbnFJrkgZ

Jupyter Notebook ☆ 7,826 776 Built by

☆ 3,521 stars this week

usebruno / bruno

Star ▾

Opensource IDE For Exploring and Testing Api's (lightweight alternative to postman/insomnia)

JavaScript ☆ 5,006 154 Built by

☆ 2,997 stars this week

appwrite / appwrite

Star ▾

Python ☆ 18,568 6,685 Built by ☆ 100 stars this week

PHP-CS-Fixer / PHP-CS-Fixer

Star

A tool to automatically fix PHP Coding Standards issues

PHP ☆ 12,212 1,562 Built by ☆ 116 stars this week

jasontaylordev / CleanArchitecture

Sponsor Star

Clean Architecture Solution Template for ASP.NET Core

C# ☆ 13,663 3,012 Built by ☆ 294 stars this week

codecrafters-io / build-your-own-x

Star

Master programming by recreating your favorite technologies from scratch.

☆ 220,846 21,409 Built by ☆ 1,993 stars this week

leptos-rs / leptos

Star

Build fast web applications with Rust.

Rust ☆ 12,225 453 Built by ☆ 187 stars this week

MichMich / MagicMirror

Sponsor Star

MagicMirror² is an open source modular smart mirror platform. With a growing list of installable modules, the MagicMirror² allows you to convert your hallway or bathroom mirror into your personal assistant.

JavaScript ☆ 18,282 4,054 Built by ☆ 154 stars this week

前端发展的困境在哪儿?

困境

卷

迷茫

天花板

人才挤挤

行情不太好

纯属玩笑口吻的前端版《大梦》

😵‍💫 卷：一个部门一套微前端框架、一套组件库、一套低代码方案、一套 SSR 方案，该怎么办?

😕 迷茫：好写的代码都被写了，好造的轮子都被造了，去切页面又很无聊，新东西又学不动，该怎么办?

🌝 天花板：前端薄，高级岗位少，纯做业务难晋升，地位还不高，做到顶都难到技术管理层，该怎么办?

😭 人才挤挤：从之前的「人才济济」到现在的「人才挤挤」，现在找工作的人能力也很强，该怎么办?

🫠 行情不太好：在降本增效的情况下，非正式化比例越来越高，低薪岗位很多，高薪岗位少，该怎么办?

新一代前端发展的困境与破局

大纲

一、何为新一代前端？

二、发展的困境在哪儿？

三、如何去破局？

四、你会好奇的点？

🫣 莫慌，啥东西都可以用 JS 来写

新一代前端有啥优势？

科班出身

越来越多计算机专业出身的同学
综合基础很不错，学习能力很好

愿意折腾

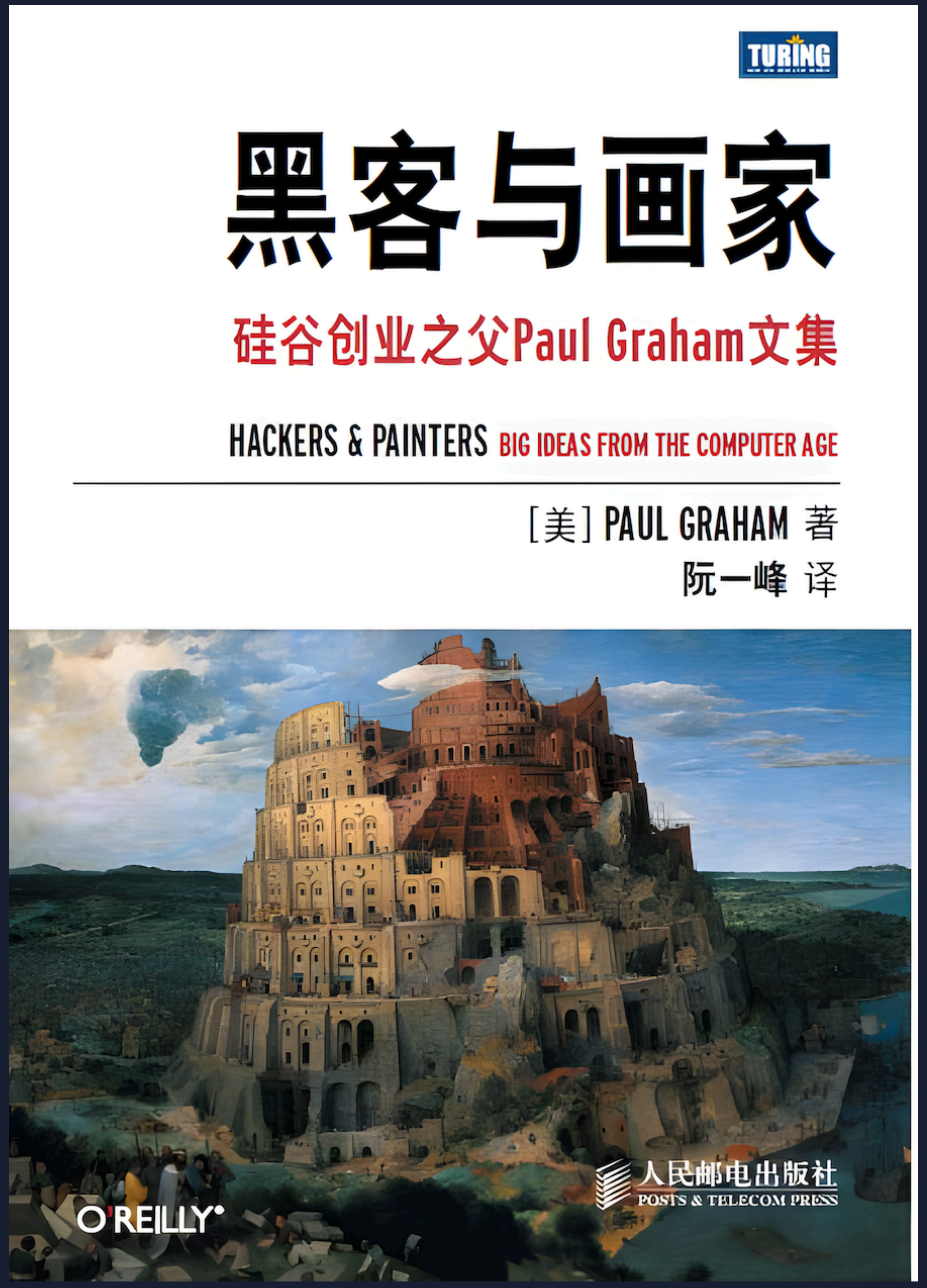
前端属于天然就热爱折腾的岗位
见过前面几年前端高速变化发展

会写后端

具备服务端能力不少都会 Node
做一个独立可用产品不需求助人

用户视角

天然距离使用者的操作交互最近
对性能 / 体验 / 效率工具很敏锐



① 快乐地写代码比其他事更重要

破局

首先你需要真的喜欢敲代码

持续的兴趣和热情很有魔力，多去找解决问题的满足感和创造有用工具的兴奋感

找到自己最舒服的干活方式

生活中的性格可以不改，工作中的习惯可以去改，用自己的最擅长方式拿结果

工作、学习、生活平衡

一定需要意识到 工作是为了更好的生活，学习是为了更好的工作，这三者可很互补

💔 不快乐一般是 由于摆烂和努力都不够纯粹，导致过得很纠结。

② 工程师应该很明白地做事情

破局

🚫 常见误区

- 讲东西的时候别人 Get 不到
- 来了需求立马一把梭直接干
- 上线完没啥问题就不翻篇了

👌 理清楚 → 讲明白 → 做明白

- ⭐ 工程师的定义：通过科学和技术知识解决问题的专业人员，不是码农，不是资源，是脑力工作者。
- ⭐ 如何理清问题：找到最原始的需求问题来源，为什么需要解决这个问题，用思维模型去拆问题。
- ⭐ 如何讲明白事：用 RFC 的标准去写文档，站在听众的视角去代入问题，尽可能简单明白，不要赋能。
- ⭐ 如何做明白事：当你都可以讲明白自己要做的东西了，尽管去做就好，除非你不会敲代码，一般可做好。

③ 不做传统前端，去做产品工程师

破局

📜 什么是传统前端工程师？

1. 使用 HTML、CSS、JavaScript 来按照设计稿开发用户界面的程序员，也叫 切页面的那个人
2. 做得好的标准一般是 写得快、效果好、性能体验好、代码清晰好维护、能沉淀些能力

🧑‍💻 那什么是产品工程师？

1. 定义：能够将痛点 / 想法用技术方式转换成产品让其发挥更大的作用
2. 边界：不局限于岗位、技术，更注重用技术和产品思路去解决问题
3. 过程：痛点 / 想法 -> 产品思路 -> 交互稿 -> 开发 -> 最小可用产品 -> 运营
4. 素质：同理心、好奇心、逻辑思维、数据敏感、学习能力、懂点儿卖东西

痛点解决
工程师

③ 做产品工程师的路径

破局

将技术思路或方案转变成可被 销售 的产品。

① 发现痛点	这个问题你是否觉得很痛但没有好用的解决方案?
② 产品思路	需求判断 -> 提出方案 -> 方案技术可行性分析
③ 画交互稿	产品流程图 -> 产品原型线框图 -> 产品高保真
④ 快速开发	优先解决最痛的问题，快速开发上线第一个版本
⑤ 产品 MVP	产品能力最小闭环流程跑通，是心中想要的样子
⑥ 推广运营	清晰美观的使用介绍，及时获取用户反馈并迭代

代码只是一部分

④ 做一个给业务帮忙的前端

破局

🙋 灵魂拷问：技术赋能业务增长 这句话有没有问题？

✅ 一般可以做些啥？

1. 记住数据：业务的现状数据是怎么样的，目标看什么？当前头疼急需解决的事情是什么？
2. 视角转换：从工程师写代码的视角往业务用户视角去思考问题，也需持续训练，琢磨我可做啥?
3. 找聪明人：发觉到项目组最聪明、最懂这一块的人，多去请教，多去交流，一起 互补 搞些事情。
4. 解决问题：利用前端工程师的专业优势，在过程中去发现痛点，甚至走访用户，解决大家头疼的点。
5. 学会借力：多和使用者去交朋友，多和交互设计师去合作，多给后端、测试、产品、运营去帮忙。

🦸 什么样的人做得比较好？

用技术方案解决业务问题的人	敢于填坑改变不好现状的人	有想法好点子能够落地的人

⑤ 提升自己的工程师实力

破局

🦖 工程师实力 讲得土一点就是 可以写到简历上证明你水平的东西

🚀 都包括哪些方面?

- 专业技能最基础
- 能讲明白事情
- 能把事情做成
- 不断学习折腾有想法
- 懂做易于使用的产品

假如你做的工作是你很喜欢干的事情，事做好了又促进你赚更多钱，那你就超级幸福了😊

新一代前端发展的困境与破局

一、何为新一代前端?

二、发展的困境在哪儿?

三、如何去破局?

四、你会好奇的点?

好奇点

AI 来了， 前端可以做什么？

好奇点

前端在业余时间可以做什么？

好奇点

🤷 我每天代码都写不完

没时间做你说的这些事情

Q ? A : End